

L. Nelson
#2/ Priority Doc.
9-19-01

PATENTS

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of
Christian TOURRE et al.

Serial No. (unknown)

Filed herewith

PACKET OF TISSUES



CLAIM FOR FOREIGN PRIORITY UNDER 35 U.S.C. 119
AND SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT

Assistant Commissioner for Patents

Washington, D.C. 20231

Sir:

Attached hereto is a certified copy of applicants
corresponding patent application filed in European under
00401295.4, on May 11, 2001.

Applicants herewith claims the benefit of the
priority filing date of the above-identified application for
the above-entitled U.S. application under the provisions of 35
U.S.C. 119.

Respectfully submitted,

YOUNG & THOMPSON

By *Benoît Castel*
Benoît Castel
Attorney for Applicant
Customer No. 000466
Registration No. 35,041
745 South 23rd Street
Arlington, VA 22202
703/521-2297

May 11, 2001

THIS PAGE BLANK (USPTO)



**Eur päisches
Patentamt**

**Eur pean
Patent Office**

**Office eur péen
des brevets**



Bescheinigung

Certificate

Attestation

Die angehefteten Unterla-
gen stimmen mit der
ursprünglich eingereichten
Fassung der auf dem näch-
sten Blatt bezeichneten
europäischen Patentanmel-
dung überein.

The attached documents
are exact copies of the
European patent application
described on the following
page, as originally filed.

Les documents fixés à
cette attestation sont
conformes à la version
initialement déposée de
la demande de brevet
européen spécifiée à la
page suivante.

Patentanmeldung Nr. Patent application No. Demande de brevet n°

00401294.4

Der Präsident des Europäischen Patentamts;
Im Auftrag

For the President of the European Patent Office

Le Président de l'Office européen des brevets
p.o.

I.L.C. HATTEN-HECKMAN

DEN HAAG, DEN

THE HAGUE,

LA HAYE LE

18/04/01

THIS PAGE BLANK (USPTO)



Europäisches
Patentamt

Eur pean
Patent Office

Office européen
des brevets

Blatt 2 der Bescheinigung
Sheet 2 of the certificate
Page 2 de l'attestation

Anmeldung Nr.:
Application no.:
Demande n°:

00401294.4

Anmeldetag:
Date of filing:
Date de dépôt:

11/05/00

Anmelder:
Applicant(s):
Demandeur(s):
Fort James France
68320 Muntzenheim
FRANCE

Bezeichnung der Erfindung:
Title of the invention:
Titre de l'invention:
Paquet de mouchoirs

In Anspruch genommene Priorität(en) / Priority(ies) claimed / Priorité(s) revendiquée(s)

Staat:
State:
Pays:

Tag:
Date:
Date:

Aktenzeichen:
File no.
Numéro de dépôt:

Internationale Patentklassifikation:
International Patent classification:
Classification internationale des brevets:

B65D83/08

Am Anmeldetag benannte Vertragsstaaten:
Contracting states designated at date of filing: AT/BE/CH/CY/DE/DK/ES/FI/FR/GB/GR/IE/IT/LI/LU/MC/NL/PT/SE/PT
Etats contractants désignés lors du dépôt:

Bemerkungen:
Remarks:
Remarques:

THIS PAGE BLANK (USPTO)

"Paquet de mouchoirs"

L'invention concerne un paquet de mouchoirs.

L'invention concerne plus particulièrement un paquet de
5 mouchoirs en papier absorbant empilés.

Les mouchoirs en papier sont généralement réalisés à partir d'une feuille de papier absorbant qui est pliée et découpée en format rectangulaire, de préférence carrée. Les mouchoirs pliés sont ensuite juxtaposés ou empilés puis enveloppés dans
10 une feuille en matériau souple qui peut être un film de matière plastique transparente.

Le paquet de mouchoirs pliés a une forme parallélépipédique rectangle avec une grande face rectangulaire dont la largeur est inférieure à la hauteur.

15 En général, une ouverture est réalisée dans une grande face de l'enveloppe qui est sensiblement parallèle au plan des mouchoirs, de façon à dégager une zone de préhension d'au moins un mouchoir pour l'extraire individuellement du paquet.

L'ouverture peut consister en un volet mobile autour d'un
20 axe qui permet, en position d'ouverture, de dégager la zone de préhension.

Des moyens de maintien, tels qu'une bande adhésive, fixés sur le volet mobile sont nécessaires pour le maintenir en position fermée.

25 De tels paquets présentent plusieurs inconvénients, ils sont encombrants et peu discrets, en effet leurs dimensions et leur format sont assez importants. Ainsi, ils peuvent déformer et endommager les vêtements, notamment les poches, dans lesquels ils sont glissés.

30 Une fois le paquet ouvert, les manipulations qu'il subit provoquent des déformations telles que des pliages qui déforment les mouchoirs. Ainsi, lorsque ces derniers sont sortis du paquet ils présentent des zones pliées ou froissées, ce qui détériore leur aspect

Lorsque le paquet subit des déformations, notamment une torsion sensiblement autour d'un axe correspondant à sa plus grande direction longitudinale, les moyens de maintien ne sont pas toujours suffisants pour assurer une fermeture étanche de la zone de préhension du paquet. Il est fréquent que les bords libres du volet mobile ne soient plus en contact avec les bords libres de l'ouverture, de la poussière pouvant alors pénétrer à l'intérieur du paquet, et salir les mouchoirs.

Les avantages qu'offrent en soit les mouchoirs de papier, à savoir le fait d'être toujours propres et plus hygiéniques que les produits textiles en raison de leur utilisation unique, sont alors fortement diminués.

De plus, lorsque le volet mobile est dans une position d'ouverture, les moyens de maintien qui comportent généralement une bande adhésive peuvent se coller, par exemple sur l'un des mouchoirs ou sur les doigts de l'utilisateur et gêner ainsi l'extraction des mouchoirs.

Dans le but de remédier à ces inconvénients, l'invention propose un paquet de mouchoirs en papier absorbant empilés, du type qui comporte une feuille en matériau souple, telle qu'une feuille d'enveloppe en matière plastique, qui comprend des moyens d'ouverture permettant de dégager une zone de préhension d'au moins un mouchoir pour l'extraire individuellement de l'enveloppe, et du type qui est de forme générale parallélépipédique définie par une hauteur, une largeur et une épaisseur, caractérisé en ce que la hauteur et la largeur sont égales de façon que le paquet comporte des faces frontales avant et arrière carrées.

Selon d'autres caractéristiques de l'invention :

- chaque mouchoir est plié de façon à former un carré dont le nombre d'épaisseur de papier absorbant est un multiple de quatre ;

- chaque mouchoir plié comporte seize épaisseurs de papier absorbant ;

- le pliage en seize épaisseurs de chaque mouchoir consiste à plier quatre panneaux de largeur sensiblement égale, séparés par des lignes de pliage longitudinal, les sens de pliage des panneaux par rapport aux lignes de pliage extérieures étant opposés entre eux, puis à plier successivement les panneaux
5 autour d'une première et d'une seconde ligne de pliage ;

- sa hauteur et sa largeur sont comprises entre 50 et 58 millimètres;

- les moyens d'ouverture comportent un volet mobile entre
10 une position d'ouverture permettant le dégagement de la zone de préhension d'au moins un mouchoir plié, et une position de fermeture recouvrant la zone de préhension ;

- la surface de la zone de préhension dégagée par le volet mobile est comprise entre un tiers et la moitié de la surface d'une
15 face comportant les moyens d'ouverture ;

- le volet mobile est articulé autour d'un axe sensiblement parallèle à l'une des arêtes du paquet ;

- le volet mobile comporte des moyens de maintien en position fermée, tels qu'une bande adhésive qui peut être
20 décollée et recollée plusieurs fois sur une partie fixe de l'enveloppe ;

- le volet mobile est une partie de la feuille d'enveloppe délimitée par une prédécoupe ou une découpe de la feuille d'enveloppe comprenant deux tronçons qui sont reliés entre eux
25 et qui s'étendent chacun sur une face distincte du paquet ;

- le volet mobile est une partie de la feuille d'enveloppe délimitée par une prédécoupe ou une découpe de la feuille d'enveloppe agencée dans un angle du paquet et comprenant
30 trois tronçons qui s'étendent chacun sur une face distincte du paquet, en ce qu'un premier tronçon s'étend sur une première face entre deux arêtes concourantes, et en ce que les deuxième et troisième tronçons s'étendent sur une deuxième et une troisième face respectivement à partir de chacune des extrémités du premier tronçon ;

- le premier tronçon est un arc de cercle dont le centre correspond sensiblement au point de concours des trois arêtes qui délimitent l'angle du paquet ;

- le premier tronçon comporte au moins un segment de droite ;

- la première face est l'une des faces frontales ;

- la première face est l'une des faces adjacentes aux faces frontales.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture la description détaillée qui suit pour la compréhension de laquelle on se reportera aux dessins annexés parmi lesquels :

- les figures 1 et 2 sont des vues qui représentent chacune schématiquement et en perspective un exemple d'un paquet de mouchoirs réalisé selon l'état de la technique ;

- la figure 3 représente schématiquement et en perspective un paquet de mouchoirs réalisé selon l'invention ;

- les figures 4 à 9 sont des vues schématiques qui représentent les étapes successives de pliage d'un mouchoir enveloppé dans le paquet selon l'invention de la figure 3 ;

- la figure 10 est une vue schématique et en perspective d'un paquet de mouchoirs comportant des moyens d'ouverture réalisés selon une variante de l'invention ;

- les figures 11 à 13 sont des vues schématiques et en perspective illustrant les étapes successives de dégagement de la zone de préhension d'un paquet de mouchoirs similaire à celui représenté à la figure 10.

Afin de faciliter la compréhension de la description et des revendications, on utilisera, à titre non limitatif, les termes avant, arrière, droite, gauche, haut et bas conformément aux figures, notamment aux figures 1 à 3.

Les figures 1 et 2 représentent chacune un paquet de mouchoirs en papier selon l'état de la technique.

Le paquet 20 de mouchoirs en papier est de forme générale parallélépipédique rectangle. Il est constitué d'une feuille d'enveloppe 21 en matériau souple, telle qu'une feuille en matière plastique, et il comporte deux faces frontales avant 22 et
5 arrière 24, et quatre faces latérales gauche 26, droite 28, supérieure 30 et inférieure 32.

La feuille d'enveloppe 21 est réalisée en un matériau souple généralement un film de polyéthylène d'épaisseur comprise entre 20 et 50 microns.

10 Le paquet 20 de mouchoirs comporte, ici sur sa face frontale avant 22, des moyens d'ouverture 34 qui consistent en un volet 36 qui est prédécoupé selon des pointillés 38.

La figure 1 représente le volet 36 dans une position de fermeture. La figure 2 représente quant à elle le volet 36 dans
15 une position d'ouverture.

Lors de la première utilisation, une sollicitation de la partie inférieure 40 du volet 36 vers l'avant et/ou vers le haut du paquet 20 permet de le séparer de la face frontale avant 22. Le volet 36 est alors mobile entre sa position de fermeture et une position
20 d'ouverture, permettant le dégagement d'une zone de préhension d'au moins un mouchoir en papier.

De façon à maintenir le volet 36 en position de fermeture après sa première utilisation, des moyens de maintien 42, tels qu'une bande adhésive, sont fixés sur la partie inférieure 40 du
25 volet triangulaire 36. Les moyens de maintien 42 peuvent être décollés et recollés plusieurs fois sur la face frontale avant 22 de l'enveloppe 21.

Le paquet 20 de mouchoirs est défini par une hauteur H, une largeur L et une épaisseur E.

30 La figure 1 représente un paquet 20 de mouchoirs pliés en papier d'un format dit "classique" qui se caractérise en ce que sa hauteur H1 est sensiblement égale au double de sa largeur L1.

La figure 2 représente quant à elle un paquet 20 de mouchoirs d'un format commercialisé sous la marque enregistrée

"Compact" dont la hauteur H2 correspond sensiblement à une fois et demie sa largeur L2.

Ces deux types de paquet 20 de mouchoirs présentent notamment les inconvénients décrits précédemment.

5 Dans le but de remédier à ces inconvénients, l'invention propose, conformément à la figure 3, que la hauteur H3 et la largeur L3 du paquet 20 soient égales, de façon que les faces frontales avant 22 et arrière 24 soient carrées.

10 Les dimensions de la hauteur H3 et de la largeur L3 du paquet 20 peuvent cependant présenter une tolérance de plus ou moins 4 millimètres pour un écart type de l'ordre de 2 mm.

Cette tolérance s'applique également pour la dimension de la hauteur par rapport à la dimension de la largeur.

15 De ce fait, on entend par hauteur et largeur égales, une hauteur et une largeur qui peuvent ne pas être strictement égales et présenter une certaine variation l'une par rapport à l'autre.

De préférence, la largeur L3 du paquet 20 selon l'invention est égale aux largeurs L1 et L2 des paquets 20 selon l'état de la technique c'est-à-dire à une valeur comprise entre 50 et 58 mm.

20 Ainsi, lorsque le rapport entre la hauteur H3 et la largeur L3 est égale à 1, la hauteur H3 est sensiblement égale à la moitié de la hauteur H1, et est inférieure à la hauteur H2 des paquets 20 réalisés selon l'état de la technique.

25 Les dimensions du paquet 20 selon l'invention sont réduites par rapport aux paquets 20 de mouchoirs de types connus.

Le paquet 20 selon l'invention est discret et permet de réduire l'encombrement, par exemple des poches et des sacs à main.

30 Il limite aussi le risque d'endommagement des vêtements, notamment des poches, dans lesquels il est glissé.

Le format parallélépipédique à faces frontales 22 et 24 carrées du paquet 20 permet d'augmenter sa rigidité. Ainsi, il est plus rigide et conserve sa forme lorsqu'il est soumis à des efforts,

notamment lorsqu'il est dans la poche d'un pantalon ou dans un sac à main.

Des essais réalisés sur des paquets 20 de mouchoirs de types connus, notamment des paquets dont la hauteur H2 est
5 sensiblement égale à 1,5 fois sa largeur L2, et des paquets 20 selon l'invention.

Un premier essai consiste à évaluer la résistance à l'écrasement d'un paquet 20. Pour ce faire, une face latérale du paquet 20 est posée sur une surface plane, puis un organe de
10 déformation vient appuyer sur la face latérale opposée du paquet 20. La vitesse de déplacement, par exemple 400 mm par minute, et la course de l'organe, par exemple 15 mm, sont constantes. Des moyens de mesures tels qu'un dynamomètre déterminent l'effort mesuré sur le paquet 20. Ainsi, plus l'effort appliqué pour
15 écraser le paquet 20 est élevé, plus le paquet 20 est résistant.

Un second essai consiste à évaluer la résistance à la flexion d'un paquet 20.

Ainsi, par exemple la face frontale arrière 24 est posée sur deux appuis linéiques qui sont situés à proximité des arrêtes
20 communes de la face frontale arrière 24 et des faces latérales supérieure 30 et inférieure 32 respectivement. Puis, un organe de déformation vient appuyer sur la face frontale avant 22. La vitesse de déplacement, par exemple 400 mm par minute, et la course de l'organe, par exemple 20 mm, sont constantes. Les
25 moyens de mesures déterminent ainsi l'effort appliqué sur le paquet 20 qui est nécessaire pour le déformer de la course prédéterminée.

Ces essais ont été réalisés plusieurs fois avec des paquets 20 pleins ou partiellement remplis de mouchoirs.

30 Dans tous les cas de figures, les paquets 20 selon l'invention sont plus résistants à l'écrasement et à la flexion que les paquets 20 de types connus.

Par exemple, lorsque l'organe de déformation appuie sur la face latérale supérieure 30, la résistance d'un paquet 20 rempli

de mouchoirs selon l'invention est 2,5 fois supérieure à celle d'un paquet 20 de type connu.

Lorsque le paquet 20 est partiellement rempli, notamment lorsqu'il contient trois mouchoirs pliés, le rapport de la résistance d'un paquet 20 selon l'invention et d'un paquet 20 de type connu peut atteindre 16.

Ces essais montrent que la forme et les dimensions du paquet de mouchoir 20 selon l'invention augmentent fortement sa résistance. Ses déformations lors de son utilisation sont réduites.

Les mouchoirs sont pliés pour être ensuite disposés à l'intérieur de l'enveloppe en matériau souple, ou enveloppés par cette dernière.

Les figures 4 à 9 illustrent les différentes étapes d'un exemple de pliage d'une feuille 50 de matériau absorbant pour réaliser un mouchoir plié au carré.

La figure 4 représente ici une feuille 50 découpée de forme carrée dont les dimensions des côtés sont de l'ordre de 210 mm, en matériau souple absorbant tel que de la ouate de cellulose.

De telles feuilles sont connues et largement utilisées dans l'état de la technique.

La feuille 50 est constituée d'au moins un pli de matériau souple et absorbant. Lorsqu'il y a plusieurs plis, ils peuvent être liés les uns aux autres, par exemple par collage ou tout autre procédé mécanique de liaison.

Des lignes de pliage longitudinal 54, 56 et 58 qui séparent quatre bandelettes ou panneaux 60 de largeur sensiblement égale, sont représentées en traits pointillés sur la figure 5.

La feuille 50 est alors pliée conformément à la figure 5. Le sens de pliage des bandelettes 60 par rapport aux lignes longitudinales 54 et 58 est opposé à celui de la ligne longitudinale 56 de façon à former une feuille 50 du type pliée en M conformément aux figures 6 et 7.

La feuille 50 est ensuite pliée autour d'une première ligne de pliage transversale 61 conformément à la figure 8.

La figure 9 représente la feuille 50 au cours du pliage final en seize parties égales autour d'une seconde ligne de pliage transversal 62.

Dans la suite de la description, la feuille 50 pliée en seize
5 est appelée mouchoir plié et est désignée par la référence 64.

Les dimensions C des côtés des mouchoirs carrés pliés 64 ont une valeur comprise entre 50 et 58 mm.

Avantageusement, de façon à simplifier la fabrication du mouchoir plié 64, une bobine de matériau souple dévide une
10 bande qui est pliée selon les lignes de pliage longitudinal 54, 56 et 58 (ce pliage s'effectue de préférence dans le sens du déroulement de la bande). Puis cette bande est découpée pour former des feuilles 50 carrées qui sont alors pliées selon la première puis selon la deuxième ligne de pliage transversal 61 et
15 62 respectivement.

Selon une variante, la feuille 50 est pliée autour de la ligne longitudinale 56, puis est pliée dans un seul sens autour des lignes longitudinales 54 et 58 qui sont alors superposées. Le pliage transversal peut alors consister en un pliage similaire à
20 celui décrit précédemment ou en un pliage du type en M.

Le mouchoir plié 64 peut aussi être le résultat de deux pliages du type en M de la feuille 50, l'un longitudinal, l'autre transversal.

D'autres combinaisons de pliage, qui ne sont pas détaillées
25 ici, permettent aussi d'obtenir des mouchoirs carrés pliés 64.

De tels pliages permettent d'obtenir des mouchoirs 64 qui sont symétriques notamment par rapport à leur diagonale ce qui n'est pas le cas des mouchoirs de types connus réalisés par la combinaison d'un pliage en quatre tel que décrit précédemment et
30 d'un pliage en trois par exemple du type en Z.

Le paquet 20 selon l'invention présente des dimensions réduites par rapport au paquet 20 selon l'état de la technique sans diminuer la taille des mouchoirs 64.

L'extraction des mouchoirs pliés 64 hors du paquet 20 est facilitée car leur forme carrée symétrique permet une répartition homogène et équilibrée des efforts de frottement entre le mouchoir plié 64 extrait et l'intérieur de l'enveloppe 21.

5 Conformément à la figure 3, le volet mobile 36 est articulé autour d'un axe 70 qui, ici est confondu à l'arête 71 commune à la face frontale avant 22 et à la face supérieure 30. Ainsi, l'axe 70 est sensiblement parallèle aux plans parallèles contenant les mouchoirs pliés 64. En position d'ouverture, conformément à la
10 figure 2, le volet 36 dégage une zone de préhension 86.

Avantageusement, pour un étui tel que représenté à la figure 3 dont le volet mobile 36 serait en position d'ouverture, la surface de la zone de préhension 86 est comprise entre un tiers et la moitié de la surface de la face frontale avant 22. Cette
15 caractéristique combinée au format parallélépipédique à faces frontales 22 et 24 carrées du paquet 20 selon l'invention favorise la préhension du mouchoir 64 et facilite son extraction.

Selon une variante non représentée, le volet 36 est réalisé dans une des faces latérales 26 à 32 du paquet 20. L'axe 70 peut
20 alors être sensiblement perpendiculaire aux plans parallèles contenant les mouchoirs pliés 64.

Selon une autre variante de l'invention, représentées aux figures 10 à 13, le volet mobile 36 est une partie de l'enveloppe 21 qui est délimitée par une prédécoupe 72 de l'enveloppe 21 et
25 qui est agencée dans un angle 74 du paquet 20 de mouchoirs.

La prédécoupe 72 peut comporter deux tronçons qui sont reliés entre eux et qui s'étendent chacun sur une face distincte du paquet 20.

Dans la suite, la prédécoupe 72 comprend trois tronçons
30 qui s'étendent chacun sur une face distincte de l'enveloppe 21.

Un premier tronçon central ou intermédiaire 76 est réalisé dans une première face, ici la face frontale avant 22. Il consiste par exemple en un arc de cercle dont le centre correspond sensiblement au sommet, c'est-à-dire au point de concours des

trois arêtes qui délimitent l'angle 74 du paquet 20, et qui s'étend entre deux arêtes 71 et 78 concourantes qui correspondent aux deux arêtes de la face avant 24. Les dimensions de l'arc de cercle sont, de préférence, proches de celles de l'extrémité du pouce d'un utilisateur.

Les deuxième et troisième tronçons d'extrémité 80 et 82 s'étendent chacun sur une deuxième et troisième face, ici, sur la face latérale supérieure 30 et la face latérale droite 28 respectivement.

Chaque tronçon d'extrémité 80, 82 est un segment de droite parallèle à l'arête 84 qui correspond à l'intersection des faces 28 et 30, et il s'étend sur une longueur réduite égale à quelques mm.

Lors de la première utilisation, conformément à la figure 11, l'utilisateur maintient le paquet 20, par exemple dans sa main gauche 81 lorsqu'il est droitier, dans une position verticale, la face frontale 22 lui faisant face. Puis il appuie avec un doigt, qui peut être le pouce 83 de sa main droite, sur le volet 36, de façon à découper les tronçons de l'enveloppe 21 qui sont situés entre les orifices de la prédécoupe 72. Ainsi, le volet 36 est rendu mobile.

Pour sortir un mouchoir plié 64 du paquet 20, l'utilisateur doit poursuivre le mouvement de pression qu'il exerce avec son pouce de façon à mettre le volet mobile 36 en position d'ouverture permettant le dégagement d'une zone de préhension 86, conformément à la figure 12, qui est située dans l'angle supérieur. Il peut alors facilement se saisir d'un coin d'un mouchoir 64 et l'extraire de l'enveloppe 21.

Avantageusement, l'ouverture du paquet 20 peut être réalisée avec une seule main. Par exemple, le pouce et le majeur maintiennent le paquet 20, et l'index dégage la zone de préhension 86.

L'extraction du mouchoir 64 est réalisée globalement selon une diagonale de la face frontale avant 22 du paquet 20, et elle

est facilitée car les efforts de frottement sont répartis sur les deux côtés du mouchoir 64 qui sont adjacents à la zone de préhension 86.

Lorsque le mouchoir 64 est sorti de l'enveloppe 21 la zone
5 de préhension 86 est recouverte par le volet mobile 36.

Le volet mobile 36 peut aussi revenir de lui même en position de fermeture conformément à la figure 13.

Le mouvement de retour du volet mobile 36 vers sa position de fermeture est provoqué notamment par l'élasticité
10 d'une partie de l'enveloppe 21 située dans une zone 88 comprise entre les deux extrémités libres des deuxième et troisième tronçons 80 et 82 respectivement qui tend à ramener automatiquement le volet mobile 36 en position de fermeture.

Un tel paquet 20 de mouchoirs pliés 64 permet la
15 suppression des moyens de maintien 42 ce qui réduit les coûts de fabrication.

De plus, le volet mobile 36 permet une fermeture à nouveau du paquet 20 plus hermétique que selon l'état de la technique. En effet, l'ouverture est plus étroite et le volet mobile
20 36 est maintenu en position de fermeture par l'effet élastique de la zone 88. Les mouchoirs pliés 64 sont alors mieux protégés et se salissent moins.

Les faces frontales avant 22 et arrière 24 étant carrées, la fabrication du paquet 20 est facilitée puisque la prédécoupe 72
25 peut être réalisée indifféremment dans l'un des huit coins des l'une des faces frontales 22 et 24.

Le procédé d'emballage est aussi simplifié car il n'est pas nécessaire d'orienter les côtés des mouchoirs pliés 64 par rapport à la largeur L3 ou à la hauteur H3 du paquet 20.

30 Pour les mêmes raisons, l'utilisation du paquet 20 de mouchoirs 64 est simplifiée. En effet, quel que soit le coin à proximité duquel est réalisé le volet mobile 36, une rotation du paquet 20 autour d'un ou plusieurs axes perpendiculaires à ses faces permet de mettre le volet mobile 36 dans la position la plus

favorable à l'utilisateur. C'est-à-dire, par exemple dans le coin supérieur droit pour un droitier. Il n'y a plus de notion de hauteur, ou de largeur. L'extraction d'un mouchoir plié 64 est donc un geste facile et naturel pour l'utilisateur.

5 De plus, il est possible d'ouvrir le paquet 20 avec une seule main ce qui facilite son utilisation.

Le premier tronçon 76 peut avoir une forme différente, telle qu'un segment de droite qui peut être perpendiculaire à un plan passant par l'arête commune aux deuxième et troisième faces et
10 par la bissectrice de l'angle formé par les deux autres arêtes.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

REVENDEICATIONS

1. Paquet (20) de mouchoirs (64) en papier absorbant empilés, du type qui comporte une feuille en matériau souple, telle qu'une feuille d'enveloppe (21) en matière plastique, qui comprend des moyens d'ouverture permettant de dégager une zone de préhension (86) d'au moins un mouchoir (64) pour l'extraire individuellement de l'enveloppe (21), et du type qui est de forme générale parallélépipédique définie par une hauteur (H), une largeur (L) et une épaisseur (E),

10 caractérisé en ce que la hauteur (H) et la largeur (L) sont égales de façon que le paquet (20) comporte des faces frontales avant (22) et arrière (24) carrées.

2. Paquet (20) de mouchoirs (64) selon la revendication précédente, caractérisé en ce que chaque mouchoir (64) est plié de façon à former un carré dont le nombre d'épaisseur de papier absorbant est un multiple de quatre.

3. Paquet (20) de mouchoirs (64) selon la revendication précédente, caractérisé en ce que chaque mouchoir (64) plié comporte seize épaisseurs de papier absorbant.

20 4. Paquet (20) de mouchoirs (64) selon la revendication précédente, caractérisé en ce que le pliage en seize épaisseurs de chaque mouchoir (64) consiste à plier quatre panneaux (60) de largeur sensiblement égale, séparés par des lignes de pliage longitudinal (54, 56, 58), les sens de pliage des panneaux (60) par rapport aux lignes de pliage extérieures (54, 58) étant opposés entre eux, puis à plier successivement les panneaux (60) autour d'une première (61) et d'une seconde (62) ligne de pliage.

5. Paquet (20) de mouchoirs (64) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que sa hauteur (H) et sa largeur (L) sont comprises entre 50 et 58 millimètres.

6. Paquet (20) de mouchoirs (64) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens d'ouverture comportent un volet (36) mobile entre une position d'ouverture permettant le dégagement de la zone de

préhension (86) d'au moins un mouchoir (64) plié, et une position de fermeture recouvrant la zone de préhension (86).

7. Paquet (20) de mouchoirs (64) selon la revendication 6, caractérisé en ce que la surface de la zone de préhension (86) dégagée par le volet mobile (36) est comprise entre un tiers et la moitié de la surface d'une face comportant les moyens d'ouverture.

8. Paquet (20) de mouchoirs (64) selon la revendication précédente, caractérisé en ce que le volet mobile (36) est articulé autour d'un axe (70) sensiblement parallèle à l'une des arêtes du paquet (20).

9. Paquet (20) de mouchoirs (64) selon la revendication précédente, caractérisé en ce que le volet mobile (36) comporte des moyens de maintien (42) en position fermée, tels qu'une bande adhésive qui peut être décollée et recollée plusieurs fois sur une partie fixe de l'enveloppe (21).

10. Paquet (20) de mouchoirs (64) selon la revendication 6, caractérisé en ce que le volet mobile (36) est une partie de la feuille d'enveloppe (21) délimitée par une prédécoupe (72) ou une découpe de la feuille d'enveloppe (21) comprenant deux tronçons qui sont reliés entre eux et qui s'étendent chacun sur une face distincte du paquet (20).

11. Paquet (20) de mouchoirs (64) selon la revendication 6, caractérisé en ce que le volet mobile (36) est une partie de la feuille d'enveloppe (21) délimitée par une prédécoupe (72) ou une découpe de la feuille d'enveloppe (21) agencée dans un angle (74) du paquet (20) et comprenant trois tronçons (76, 80, 82) qui s'étendent chacun sur une face distincte du paquet (20), en ce qu'un premier tronçon (76) s'étend sur une première face entre deux arêtes (71, 78) concourantes, et en ce que les deuxième (80) et troisième (82) tronçons s'étendent sur une deuxième et une troisième face respectivement à partir de chacune des extrémités du premier tronçon (76).

12. Paquet (20) de mouchoirs (64) selon la revendication précédente, caractérisé en ce que le premier tronçon (76) est un arc de cercle dont le centre correspond sensiblement au point de concours des trois arêtes qui délimitent l'angle du paquet (20).

5 13. Paquet (20) de mouchoirs (64) selon la revendication 11, caractérisé en ce que le premier tronçon (76) comporte au moins un segment de droite.

10 14. Paquet (20) de mouchoirs (64) selon l'une quelconques des revendications 11 à 13, caractérisé en ce que la première face est l'une des faces frontales (22, 24).

15 15. Paquet (20) de mouchoirs (64) selon l'une quelconque des revendications 11 à 13, caractérisé en ce que la première face est l'une des faces adjacentes (26, 28, 30, 32) aux faces frontales (22, 24).

THIS PAGE BLANK (USPTO)

ABRÉGÉ

"Paquet de mouchoirs"

L'invention concerne un paquet (20) de mouchoirs (64) en papier absorbant empilés, du type qui comporte une feuille en matériau souple, telle qu'une feuille d'enveloppe (21) en matière plastique, qui comprend des moyens d'ouverture permettant de dégager une zone de préhension d'au moins un mouchoir (64) pour l'extraire individuellement de l'enveloppe (21), et du type qui est de forme générale parallélépipédique définie par une hauteur (H), une largeur (L) et une épaisseur (E),

caractérisé en ce que la hauteur (H) et la largeur (L) sont égales de façon que le paquet (20) comporte des faces frontales avant (22) et arrière (24) carrées.

Figure 3.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

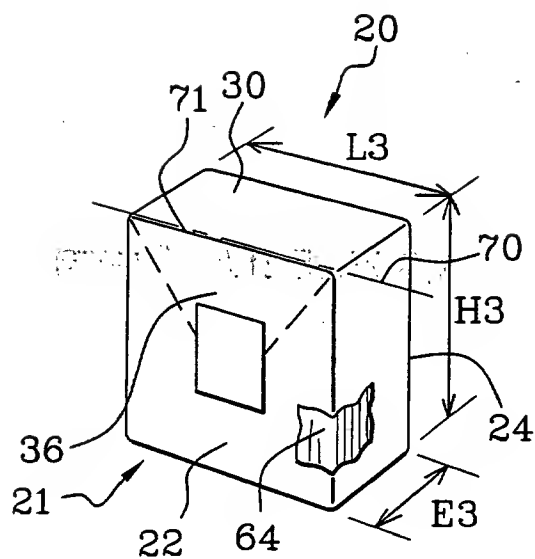
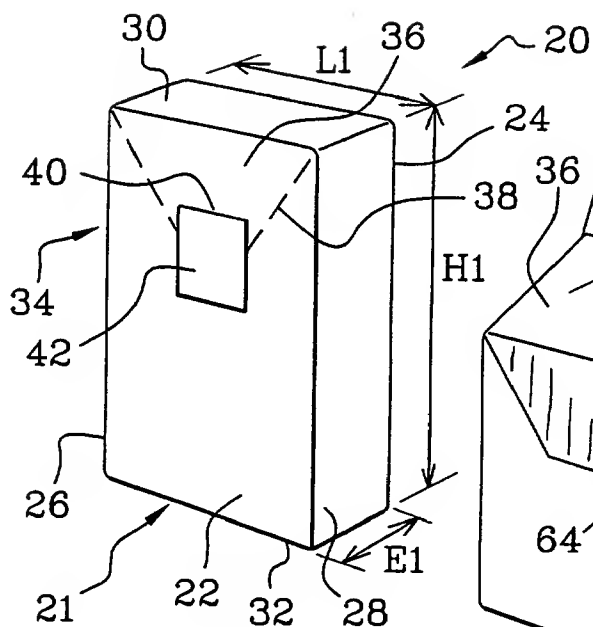
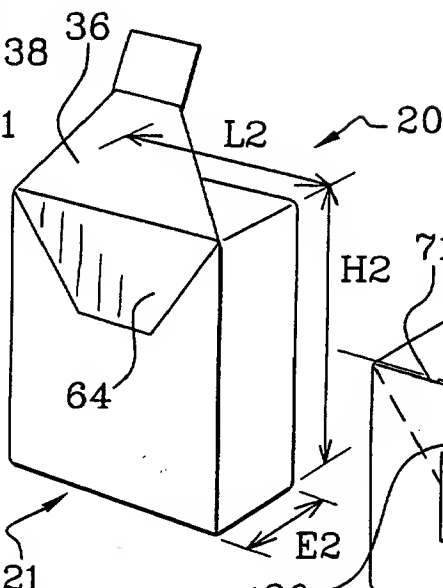
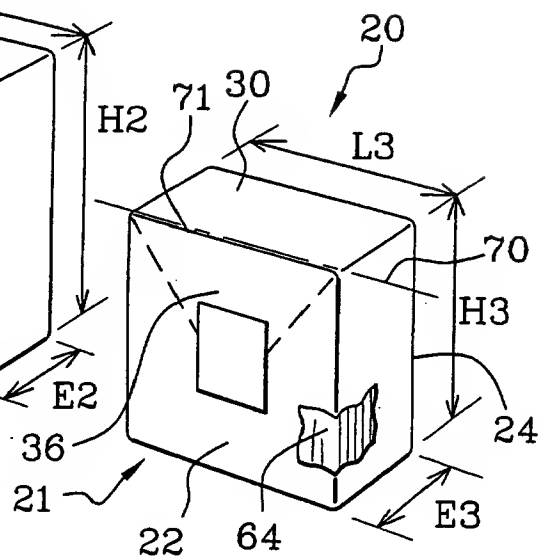
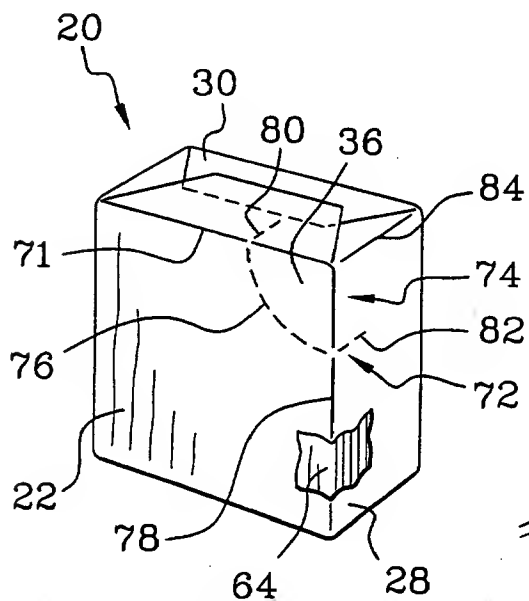
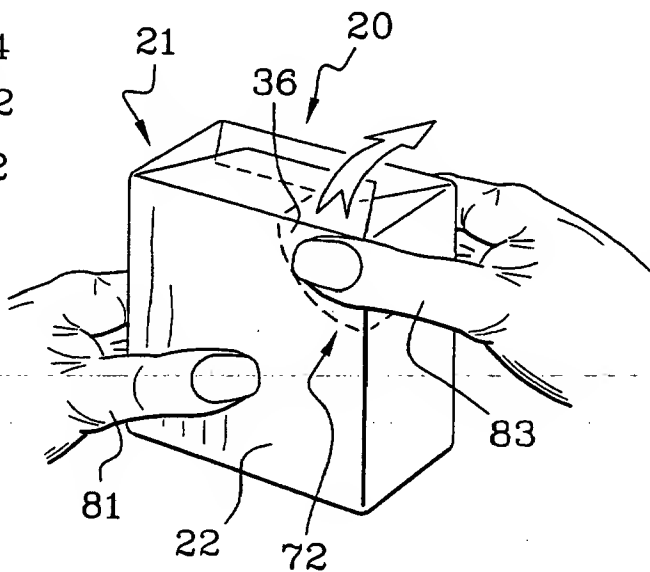


FIGURE POUR ABREGE

THIS PAGE BLANK (USPTO)

1/3

**Fig. 1****Fig. 2****Fig. 3****Fig. 10****Fig. 11**

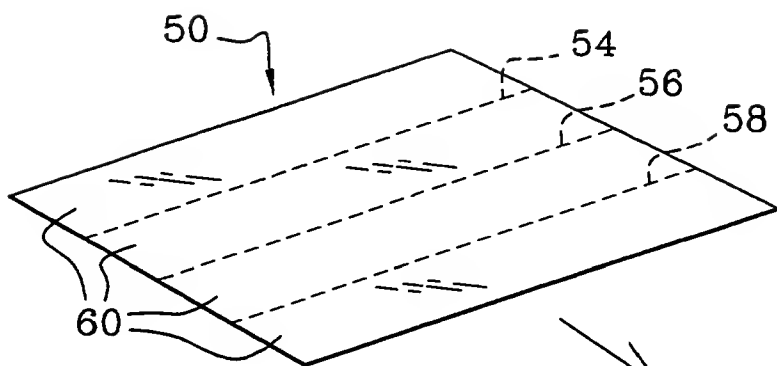


Fig. 4

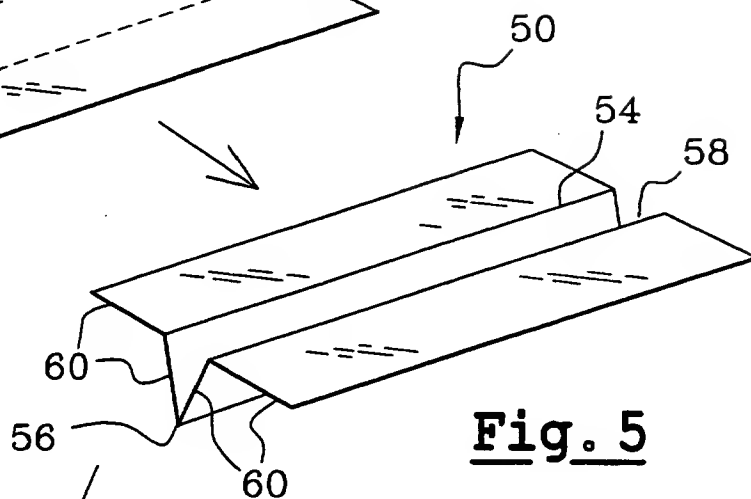


Fig. 5

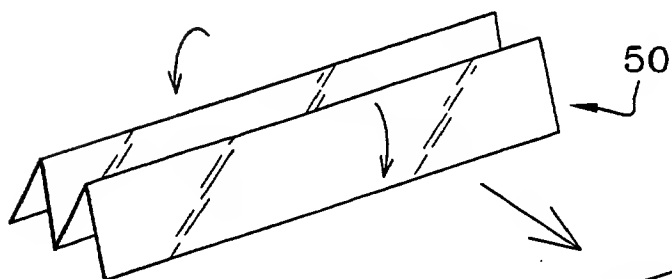


Fig. 6

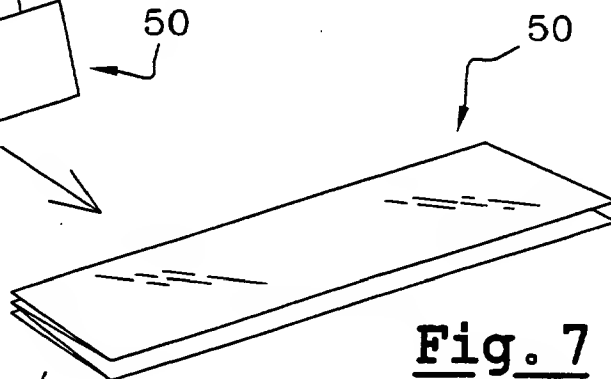


Fig. 7

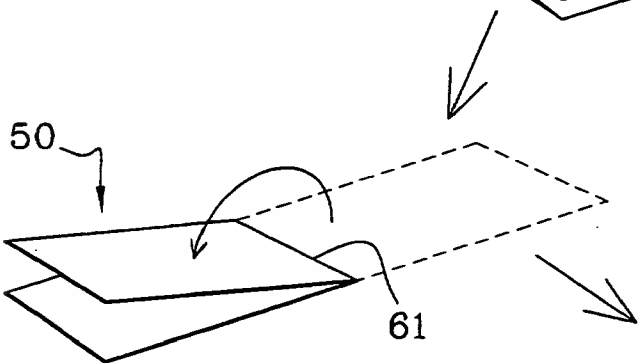


Fig. 8

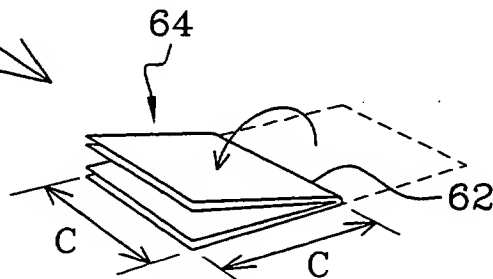
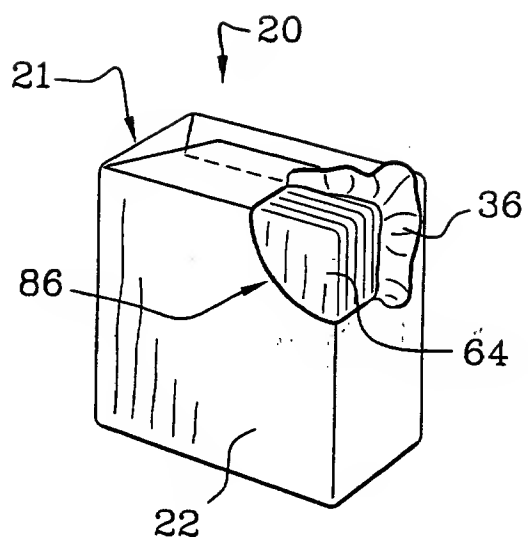
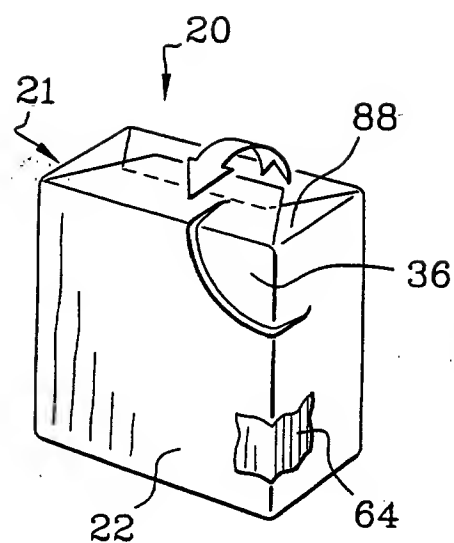


Fig. 9

3/3

Fig. 12Fig. 13

THIS PAGE BLANK (USPTO)